

## **Aplikasi Mobile Pendeteksi Penyakit Ayam Menggunakan Metode Certainty Factor**

**AMURIA ALFANZA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [elfandia\\_ghava@yahoo.co.id](mailto:elfandia_ghava@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Kebutuhan konsumsi ayam pedaging di Indonesia sangat tinggi hampir setiap hari masyarakat Indonesia mengkonsumsi ayam. Ayam juga merupakan hewan yang mudah untuk di kembangbiakan, namun ayam juga memiliki penyakit yang harus di tangani sebelum berakibat kematian buat ayam. Kemampuan analisa yang tepat dan akurat merupakan hal penting yang diperlukan dalam melakukan diagnosa apakah ayam menderita penyakit atau tidak, sehingga dapat memperkecil resiko-resiko kesalahan dalam proses diagnosa pada umumnya. Untuk itu diperlukan sistem pakar untuk melakukan diagnosa penyakit pada ayam pedaging dan pencegahannya (memberikan solusi pada ayam tersebut dengan menggunakan metode Certainty Factor/ factor kepastian. Faktor kepastian/ Certainty menyatakan kepercayaan dalam sebuah kejadian (atau fakta atau hipotesis) berdasarkan bukti atau penelitian pakar. Alasan menggunakan Certainty Factor karena pake Certainty Factor ada nilai kepastiannya dengan metode lain tidak ada

Kata Kunci : kecerdasan buatan, certainty factor, mobile, aplikasi, penyakit ayam

## **Mobile Application of Chicken Diseases Detection Using Certainty Factor Method**

**AMURIA ALFANZA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [elfandia\\_ghava@yahoo.co.id](mailto:elfandia_ghava@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Broiler consumption in Indonesia is very high almost every day of the Indonesian people consume chicken. Chicken is also an animal that is easy for breed, but chickens also have a disease that must be handled before the cause of death for chickens. The ability of precise and accurate analysis is of value in diagnosing whether or not the chicken disease, so as to minimize the risks of errors in the diagnostic process in general. It required an expert system for diagnosing the disease and its prevention in broilers (chickens solutions by using the method of Certainty Factor / certainty factors. Factor assurance / Certainty expressed confidence in an event (or facts or hypotheses) based on evidence or research experts. the reason for using certainty Factor for certainty Factor wearing no value certainty no other method

**Keyword** : kecerdasan buatan, certainty factor, mobile, aplikasi, penyakit ayam